**CORPORACION DE ESTUDIOS TECNOLOGICOS DEL NORTE DEL VALLE**

**TECNOLOGIA EN INFORMATICA EMPRESARIAL**

**CURSO: BASES DE DATOS**

**PARCIAL III**

**PROFESOR: SONIA GODOY H**

**Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Manejo de consola: capturar las pantallas con las sentencias aplicadas**
2. Ingresar a Mysql
3. Crear una base de datos denominada **biblioteca**
4. Poner en uso la base de datos biblioteca
5. Crear las siguientes tablas:

|  |  |
| --- | --- |
| LIBRO | |
| Id\_libro c(2) | Código del Libro (Llave Primaria) |
| Titulo c(35) | Titulo del Libro |
| Id\_area | Identificación del Área Temática (Llave foránea) |

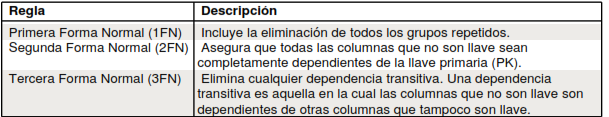
|  |  |
| --- | --- |
| AREA | |
| id\_area c(2) | Código del área temática (Llave primaria) |
| area c(35) | Descripción área temática |

1. Listar las tablas de la base de datos
2. Insertar los siguientes registros en las tablas correspondientes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AREA** | |  | **LIBRO** | | |
| **id\_area** | **area** | **Id\_libro** | **titulo** | **Id\_area** |
| 01 | MATEMATICAS | L1 | ANAL. SISTEMAS | 03 |
| 02 | INGLES | L2 | BASES DATOS | 03 |
| 03 | INFORMATICA | L3 | INGLES TOMO I | 02 |
| 04 | FISICA | L4 | MAGNETISMO | 04 |
|  | | L5 | ELECTRICIDAD | 04 |
| L6 | ALGEBRA | 01 |
| L7 | GEOMETRIA | 01 |
| L8 | INTEGRALES | 01 |
| L9 | INGLES TOMO 2 | 02 |

1. Eliminar el Libro titulado **INGLES TOMO 2**
2. Listar todos los libros de la tabla **LIBRO**
3. Cambiar el nombre del área **INGLES** por **IDIOMAS**
4. Cambiar el nombre del libro **ANALISIS SISTEMAS** por **ANALISIS DISEÑO**
5. Eliminar los libros con **id\_area** igual **a 02**
6. **Ejercicio de Normalización:** Aplicarle a la siguiente tabla hasta la tercera forma normal (3NF) y graficar las tablas que surjan

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_ORDEN | FECHA | ID\_CLIENTE | NOM\_CLIENTE | ESTADO | NUM\_ITEM | DESC\_ITEM | CANT | PRECIO |
| 2301 | 2/23/03 | 101 | MARTI | CA | 3786 | RED | 3 | 3.35 |
| 2301 | 2/23/03 | 101 | MARTI | CA | 4011 | RAQUETA | 6 | 6.65 |
| 2301 | 2/23/03 | 101 | MARTI | CA | 9132 | PAQ-3 | 8 | 4.75 |
| 2302 | 2/25/03 | 107 | HERMAN | WI | 5794 | PAQ-6 | 4 | 5.0 |
| 2303 | 2/25/03 | 110 | WE-SPORTS | MI | 4011 | RAQUETA | 2 | 2.65 |
| 2303 | 2/27/03 | 110 | WE-SPORTS | MI | 3141 | FUNDA | 2 | 2.10 |



Al examinar estos registros, podemos darnos cuenta que contienen un grupo repetido para NUM\_ITEM, DESC\_ITEM, CANT y PRECIO. La 1FN prohíbe los grupos repetidos, por lo tanto hay que convertir la tabla a la primera forma norma y posteriormente a la 2FN y a la 3FN.